

Akhmad Sholahuddin Arif, 2010, *Sistem Informasi Akademik SMK YPM 11 Wonoayu*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Dra. Rini Semiati dan Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Airlangga.

Abstrak

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat sistem informasi akademik di SMK YPM 11 Wonoayu yang meliputi proses absensi siswa, proses penilaian hasil belajar, proses pembagian kelas siswa dan laporan hasil belajar siswa.

Untuk pembuatan sistem informasi akademik di SMK YPM 11 Wonoayu diperlukan beberapa tahapan. Tahap pertama membuat *Data Flow Diagram* (DFD), kemudian tahap kedua mendesain database dengan membuat *Conceptual Data Model* (CDM) dimana sistem ini terdapat 21 (dua puluh dua) model data konseptual yang di generate ke dalam *Physical Data Model* (PDM) sehingga akan menghasilkan 21 (dua puluh dua) model, model data fisik ini yang akan di generate kedalam database dengan menggunakan *MySQL*, tahap ketiga yaitu mendesain *form input* dan *output* dengan menggunakan *software Microsoft Office Visio*. Tahap terakhir yaitu mengimplementasikan algoritma program yang telah disusun dan database yang telah dirancang ke program menggunakan *PHP5*.

Dengan dibuatnya sistem informasi akademik ini dapat memudahkan kegiatan pengolahan data akademik sehingga pelaksanaan kegiatan belajar mengajar dapat terlaksana dengan baik dan terstruktur, disamping itu juga pencetakan hasil belajar berupa rapor dapat diperoleh secara akurat, cepat dan efisien.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Database, Akademik, Kegiatan Belajar Mengajar

Akhmad Sholahuddin Arif, 2010, *Information System for Academic SMK YPM 11 Wonoayu*. This Final Project was under guidance of Dra. Rini Semiati and Endah Purwanti, S.Si, M.Kom. Third Diploma Of Information System Study Program, Science and Technology Faculty, Airlangga University.

Abstract

The purpose of this final project was making an information system for academic supporting of SMK YPM 11 Wonoayu which focused on student's absent, study evaluation, classes scheduling, schedule and study reports.

To makes this information system for academic of SMK YPM 11 Wonoayu requires many steps. The first step was creating Data Flow Diagram (DFD). The second step was designed a database by creating Conceptual Data Model (CDM) which has 21 (twenty one) conceptual data models and generated to Physical Data Model (PDM) then the final result will be 21 (twenty one) models. This physical data model will be generated to the database by using MySQL. The third step, was designed an input and output form using Microsoft Office Visio 2003. And the final step is implementing algorithm and database which have been arranged into an application using PHP 5.

As built the information system for academic, could help the process of database academic and manage study activity becomes better, beside that was printed such a report. It was accurate, fast, and efficient.

Keywords: Information System, Database, Academic Activity.